FAT-RICH MIXTURE

Publication number: JP57174066 (A)

Publication date: 1982-10-26

Cited documents: SHIBATA TOSHIKO; INA KAZUO + JP53092293 (A)

Applicant(s): NIPPON PAINT CO LTD +

Inventor(s): Classification:

· international: A23K1/16; A23K1/18; A23L1/20; A23L1/30; A23L1/325;

A23L1/33; (IPC1-7), A23K1/16; A23K1/18; A23L1/20; A23L1/30; A23L1/325

- European:

Application number: JP19810057743 19810416 Priority number(s): JP 19810057743 19810416

Abstract of JP 57174066 (A)

PURPOSE; To prepare a fat-rich mixture having high exidation resistance, by compounding protein-rich powder derived from the crops of leguminous plants and gramineous plants, with the auto-digestion product of animal tissue, and if necessary, oils and fats, or fatty acids. CONSTITUTION:A fat-rich povidery mixture is prepared by drying the mixture of (A) protein-rich powder derived from the crop of legumingus plant, e.g. defatted soybean flour. (B) protein-rich powder derived from the crop of grammeous plant, e.g. defatted corn gluten, wheat bran, defatted rice bran, etc., (C) the autodigestion liquid obtained from the tissue of fish, crustaceans, she lifeth, mollusks, etc., and if necessary. (D) oils or fats such as butter or fatty acids such as linoleic acid.

Data supplied from the espacenet database --- Worldwide

⑤ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

◎公開特許公報(A)

昭57-174066

6bint. Cl. ³ A 23 L 1/20	識別記号	庁内整理番号 6734—4B	❸公開 昭和57年(1982)10月26日
A 23 K 1/16 1/18 A 23 L 1/30	102	7803—2B 7803—2B 7110—4B	発明の数 2 審査請求 未請求
1/325		7110—4B	(全 3 頁)

動高脂肪含有混合物

15号日本ペイント株式会社東京 事業所内

物出 顆 昭56(1981) 4月16日 静河市神水舎日丘591番地3
特許法第30条第1項適用 昭和55年10月18日 の出 額 人 日本ペント株式会社

発行昭和55年度日本水産学会秋季大会溝演要 旨集に発表

東京都品川区東品川4丁目1番

PE 481

1. (発明の名称) 高脂肪含有混合物

2 (条許請求の報題)

3) 近兵穀類よりの産血質に高む粉末、米本料穀 数よりの液血製に塞む粉末をよびた無用磐類、具 酸シェび軟件動物の円藻をよび/または肉質能降 界物の複磨液の複合乾燥物より立る高脂肪含甘蔗 合物。

(3) 豆科製料よりの蛋白質に高む粉末、気本料数 数よりの蛋白質は實化粉末、集新甲型類、具類 よび軟体動物の内隔かよび/主たは食産機等分物 の爆解液かよび動物的、板物治、魚質土たは高級 底砂酸の混合を被物よりなる高数助含有混合物。 (5) 履解液は使界物の自己消化機である特許請求 の転割 1 派記載の高数助含有混合物。

(4) 職群派は審幹物のプロテアーゼ処理証である 等許請求の範囲第1項記載の高脂肪含者減合物。 3 (発明の経歴を説明)

この発明は高級助き有混合物に関し、毎に指跡

限または漁糧の債化を防止する混合物に関心、 長穀類よりの張何度に蓄む粉末かよび犬木料殻額 よりの最白質に高む粉末を励助療、油豚または動 動組験の高脂肪分析状態を配合した高脂肪含有混 合物に譲している。

各種の治部、例えば動物油、植物結あよび血染 脂別原等も高度不動物で設定した。カンリル高脂肪を含す 物別を有効の自己消化物は、高カッリーで人間から、 丸類の自己消化物は、高カッリーで人間から、 丸類のの自己消化物は、高カッリーで人間から、 たかし、これらは保存中に使化されまる、使化也 成物である感像化物は生物でしたがった。 ただがつて、仮来種々の硬化的止剤ではトコップに 一にビデオンより、・サギェル、にデオントロール にデオントロール、ジブナルといっ センステナル場がある。しかし、これら原化物止 和は高能であり、かつ金型はその原形が成割さ つつある..

本名等系は、支持数数よりの混合策と高む粉末、 未本料製物の蛋白臭に富む粉末かよび動物組織の 制御液を用いる動料を進化ついて耐かし、豆科数 助よりの蛋白質に富む粉末はよび大字科数類より の蛋白質に高む粉末は何れも後落、脂肪酸の酸化 助止作用を有することかよびとの物化防止作用は 動物組織の機能及と併用するとさらば増殖される ことを見出してた。この知見に裏づいてこの条例 が完成された。

との表例で押いる正科数様の著泊質に裏む形末 としては、製剤大で粉末が大量大く手できるので 物質が含まれてもので、そのまま開いたときの動 語は人間、動物が振効したとき消化が不及である から、原樹大豆を干じめ130~200で30 分~1時間広熱処理してトリブシン関等物質を分 解するのが好きしい。さらは必要に応じて、水中 で羅曲分解標準(プロテブーゼ)で処理するとと なできる。 未本料数額の設立策に当む形式としては、影覧 コーンタルテン、小妻フスマ、駅館デンス等が指 いられる。これらはそのまま用いることもできる が、150~200℃の300~1両隔加熱処理 でれば青年を他に知過なが取し長くする。

脱物大豆粉末並は単独でも用いられるが、これ と穀類粉末とを併用するのが好ましく、配合割合 は5月:6日をいし10、9日で用いられる。

一万、動物版機の維酵液としては、無熱、甲数 製、具類および軟件動物の円油かまぴ/または方 糞部の横角物を自己消化またはブロテナーギを形 加して健康させて得た液状物が用いられる。との 健腫域は、一般に80~70 もの太テ、グリッシ ム・アラニン、ム・ペリン、ム・リッンかよびよ ニアルギェン等の合性アミノ酸を軽パーセントか よび施得を含み、とのアメノ軟製が出として物態、 脂肪酸の膜化物止作用を有ずまと考えられる。こ の健療域は脱糖大量かよび軽微の粉末に対し、約 50ままでの最も用いられる。

植脂類としては、動物油、植物油、魚油の何れ

でも、また動和または不應和脂肪酸も用いられ、 一般以脱脂大蕊がよび穀物の粉末の20~81% の骨で無いられる。

この免害の混合物は、互科数数かよび未本科数 数の形式、動物の自己指化液かよび付卸またに顕 助腹を混合し、60~80 でで発化して水分を決 めして乾燥かいし個かに露倒した粉末状物として 得られる。この急令物は、機能すごは脂肪酸を多 まだ含み、貯蔵中に推断または脂肪酸の酸化変質 がないことを帯散としている。そして、蛋白質含 有量・高いので、乗品、飼料まだはこれらへの捻 な必要源として有形であり、また栄養剤として投 みすることもできる。

この発明の混合物は、その栄養値を高めるため Rビタミン類、ミネラル類を採加することもでき、 然加養は1~8 まの範囲である。

この発明を、次の実施例でさらに詳細は機関する。

実 類 例 1. 契額大変を186でで26分額加熱処理に、数 申した。これに無類内縁の自己語化線(裕額會有 表 2 8.6 年 1 2.5 与かよび少数のビタミン類、ミ ネタル類を認知し、光分に混合後、6 0~ 7 0 ℃ で乾機し粉束状物を消た。

與 約 例 2

乾謝大豆粉末 2.6 kg、脱酸コーンダルテン 1.7 kg、自己消化液 2.6 kg かよび無法 8 0 0 Pを用い、 実施約1 と同様にして粉末状物を得た。

赛 旅 街 8~4

実態例2を構造したが、消器としてバター806 タかよび大豆油8069をそれぞれ用い、粉末状物を得た。

寒 施 餅 5.

実施例1代より、脱跡大豆粉末 2.5 %、脱鱗コーンダルテン 4.2 %、リノシン腹 6 0 0 P および 自己消化級 2.5 %を用いて粉末状物を得た。

突 施 彩 6.

製脂大豆物末 2.6 向を加熱頻環後、約 8 倍の水 を加えプロテナーゼで処理したものを用い、差施 例1 を練返して粉末状物を得た。

油粉の安定性試験

各実施制で消た粉末を、それぞれ身張11mの シャーレに入れ、繊接36℃の恒差室中で10を 亜大線の下10mの近離に置き、30日間放敷シ

対照品として、じゃがいも無粉42をおよび無 像800をの複合物を用いた。

製造運従かよび80月雲蒸業必需要、各契料よ り含者油器をソックスレー物出法で提出し、零価、 過剰化物価かよび番りについて頻常した。

結果を、第1表に示した。

英路例	微微	8 0 E	過酸化	物類	新 う 3 9 日
1	1 0.0		6.5		変化なし
8	1 2.5	1 4.3	8.5	1 0.8	変化なし
8	6.5	8.9	8-1	6.2	常化なし
4	5.8	6.5	7.0	7.8	変化をし
5		•	3.2	8.8	変化なし
6	1 0.5	1 2.1	5.5	6.9	変化をし
9+ 55	5.8	3 6.4	6.8	5 8.8	敵化油臭あ!

特許法第17条の2の規定による補正の掲載

昭和 56 年特許順第 5 5 7 7 4 1 号 (特別 四 57 - 17 1 1 6 5 9 円 和 57 年 1 1 月 26 日 発行 公開特許公銀 5 7 - 17 1 1 号掲載)については特許法第1 7 条の 2 の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。 1 (1)

Int.Cl.	識別記号	庁內整理番号
A23L 1/26 A23K 1/16 1/18 A23L 1/36 1/325	1\$2	7 1 1 5 - 4 B 6 7 5 4 - 2 B 6 7 5 4 - 2 B 7 5 1 6 - 4 B 7 1 1 6 - 4 B

	笋 统	被 歪 1	ŧ	
		18 KU 6	1年 2月	3 B
整新厅 英 1	· + #	1 A2 A6	殿	8561
も事件の	表学			(Zin)
RENO S	9 年特許額票	5 7 7 4 3	#	
2. 発明の	名称			
寒酸	粉雪棕眉	1.合物		
3. 相正を	する者の関係 美	EM: AM BEL A	 '&e	# (P)
使账				
名彩	日本ペ	イント株式	余 往	
4.代 理	٨			
性勞		代田区大手町に		
我 意		弁理士 湯		建
5. 梅圧の	内容			in do sail

明初春の(見明の詳細な歌覧」の

- 6額正の内容

- (3) 期掲載額4 直線下行を下配のように訂正する。 『 油密學としては、牛脂、豚脂等の動物後、大 豆油等の植物体、いわし油等の集油の何れ』
- (2) 時趣者第5資第1行を下配のように訂正する。 すでも、ステアリン酸、リノール競等の鑑和また は不超和務別服も窓いられ、よ

以 上